

INCIDENTS SOURCES ORPHELINES EN 2016

Incidents nationaux

1. Le 7 juin 2016, l'alarme d'une installation d'incinération s'est déclenchée suite au dépassement du seuil d'avertissement. Conformément à la procédure, un expert agréé a été appelé pour procéder au tri du chargement. Plusieurs petites plaques métallique ont été trouvées ainsi qu'un objet qui ressemblait à un tampon-encreur (voir photo). L'inscription « Radium belge » figurait à l'intérieur du boîtier. Un débit de dose supérieur à 10 mSv/h a été mesuré au contact de l'objet.



Lors d'une inspection menée le 28 juillet 2016, l'AFCN a constaté que cet objet était encore présent. La procédure « enlèvement en urgence » a été enclenchée et l'objet en question a été évacué vers Belgoprocess le 4 août 2016.

Nous tenons à souligner que le résultat de l'intervention de l'expert agréé doit être communiqué dans les plus brefs délais à l'AFCN afin que celle-ci puisse prendre les décisions qui s'imposent en temps utile.

2. Le 27 mai 2016, une alarme s'est déclenchée dans le Port d'Anvers au passage d'un conteneur rempli de ferraille et de laiton. Lors de notre contact avec le déclarant, il s'est avéré que le conteneur se trouvait déjà à bord du navire à destination de la Chine. L'AFCN a donné son accord au retour du conteneur en Belgique pour autant que le fournisseur accepte que l'intervention s'effectue selon les instructions en vigueur et qu'il en supporte les conséquences financières. Le conteneur est revenu en Belgique le 19 août 2016. Après avoir été trié, il s'est avéré que l'alarme avait été déclenchée par une source démontée. **Le débit de dose maximal au contact du conteneur n'était que de 3 μ Sv/h, mais il s'élevait à 60 mSv/h au contact de la source dès lors qu'il s'agissait d'un émetteur bêta de Sr-90.** En octobre 2016, la source a été évacuée vers Belgoprocess.
3. Le mercredi 5 octobre 2016, un portique de détection a repéré deux sources radioactives dans un chargement de ferraille à son entrée chez un ferrailleur de la province de Liège. Le ferrailleur a réagi correctement et a demandé l'aide du fournisseur du portique et d'un expert agréé de Controlatom, qui ont localisé et isolé les sources. Il s'agissait de deux sources de Césium-137

d'une activité totale d'1,74 GBq. Elles ont été transférées le 7 octobre 2016 vers Belgoprocess pour retraitement et stockage temporaire. L'AFCN a conduit une enquête pour savoir d'où provenaient ces sources et comment elles avaient atterri dans le chargement de ferraille. Après analyse, cet événement a été classé au niveau 1 sur l'échelle INES. INES (International Nuclear Event Scale) est un outil de communication destiné à faciliter la perception de l'importance d'un événement impliquant des sources de rayonnements ionisants. Elle compte 7 niveaux allant du niveau 1 (anomalie) au 7 (accident majeur).

